

# SILICON

## DC POWER SUPPLY VOLTAGE REGULATOR



### MODEL : PRD-SERIES

#### คุณสมบัติของเครื่อง

เป็น ดีซี เรกูเลเตอร์ เพาเวอร์ซัพพลาย ที่จ่ายแรงดันและกระแสออกมาได้รูปคลื่นที่ราบเรียบมาก (เป็นเส้นตรงไม่มี RIPPLE) ขณะใช้งานแรงดันและกระแสไม่ตก เพราะมีวงจร FEED BACK ตรวจสอบเช็คทางด้าน OUTPUT ของเครื่อง มีกึ่งที่ปรับแรงดันและกระแสได้ เหมาะกับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ในห้องทดลองไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ทั่ว ๆ ไป

#### ระบบป้องกันของเครื่อง

ออกแบบให้ทนทานในการใช้งานมากคือ ถ้า OUTPUT สัดวงจร (SHORT CIRCUIT) หรือ OVER LOAD, OVER TEMP เครื่องจะไม่เสียหายเพราะมีวงจรควบคุมการจ่ายกระแสไม่ให้ง่ายเกินกว่าที่เครื่องจะทนได้ หรือถ้าเกิดความผิดปกติของเครื่องจะมีวงจรตรวจสอบแรงดันทางด้าน OUTPUT ถ้าสูงกว่าปกติเครื่องจะหยุดทำงานทันที เพื่อป้องกันแรงดันเกินทางด้าน OUTPUT

# SPECIFICATION

## DC POWER SUPPLY (VOLTAGE REGULATOR)



<b>SYSTEM</b>	<b>ELECTRONIC SERIES TRANSISTOR OR SCR.</b>
INPUT VOLTAGE	AC 220 VAC $\pm$ 10 %, 1 PHASE 50/60 Hz (100,110VAC Option) AC 380 VAC $\pm$ 10%, 3 PHASE 50/60 Hz (200.220VAC Option)
INPUT CURRENT	MAX. ....AMPS
OUTPUT VOLTAGE	DC 0 ~ 15 VDC, 0 ~30 VDC, 0 ~60 VDC, 0 ~ 150 VDC, 0 ~ 250 VDC, 0 ~ 300 V DC ADJUST OR CONSTANT
<b>OUTPUT VOLTAGE REGULATOR</b>	<b>LESS THAN <math>\pm</math> 1%</b>
OUTPUT CURRENT	LIMIT AT 1 ~ 2000 AMP.
<b>OUTPUT RIPPLE</b>	<b>LESS THAN 1 m V P-P</b>
EFFICIENCY	MORE 80 % AT FULL LOAD
<b>TRANSFORMER</b>	<b>ISOLATION TYPE</b>
TEMPERATURE	0 ~ 50 °C
<b>COOLING</b>	<b>BLOWER</b>
PROTECTION	INPUT FUSE OR BREAKER OUTPUT LIMIT CURRENT OUTPUT OVER VOLTAGE SHUT DOWN OVER TEMPERATURE
<b>FILTER</b>	<b>CAPACITOR REACTOR</b>
RECTIFIER	FULL WAVE OR BRIDGE RECTIFIER
<b>RATING</b>	<b>100% CONTINUOUS</b>
OVER LOAD TIME	1000% FOR 10 SEC.
<b>INDICATOR</b>	<b>OUTPUT DIGITAL VOLT METER OUTPUT DIGITAL AMP METER</b>
INSULATION TEST	1000 Vrms FOR TRANSFORMER